[redacted]

ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

LORRAINE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 5 du 19 mars 1992

CEREALES :

- JAUNISSEMENTS : ENVOYER VOS ECHANTILLONS.
- NOUVELLE CAMPAGNE, MEME STRATEGIE.

COLZA :

- CHARANÇON DE LA TIGE : REALISER LES TRAITEMENTS SUR LES COLZAS ARRIVANT AU STADE C2.
- MALADIES : UN FONGICIDE EST INUTILE ACTUELLEMENT.

POIS : THRIPS - A SURVEILLER.

MAIS : DEPLIANT AGPM - SPV.

CEREALES

- Jaunissements sur orge et blé :

De nombreux échantillons présentant des jaunissements sur feuilles internes d'orge, analysés dans notre laboratoire de Nancy, ont montré la présence de mosaïque.

Si vous observez ce type de symptômes (feuilles internes jaunes avec des ponctuations irrégulières) sur blé, vous pouvez envoyer des échantillons au laboratoire du Service de la Protection des Végétaux, 38 rue Sainte Catherine - 54043 Nancy cédex, en évitant de les poster le vendredi.

- Stratégie fongicide :

➡Orge d'hiver :

➡Stade 1 noeud : traitement impératif avec un produit très efficace sur rhynchosporiose et éventuellement oïdium ou helminthosporiose (triazole + produit de contact).

➡Stade apparition des barbes : renouvellement éventuel du premier traitement avec un produit efficace sur rhynchosporiose et helminthosporiose, éventuellement rouille naine.

➡Blé :

La septoriose reste la principale maladie à contrôler. Le piétin verse et l'oïdium doivent aussi localement être maîtrisés entre les stades 1 et 2 noeuds, si la pression est importante, ainsi que les rouilles à l'épiaison.

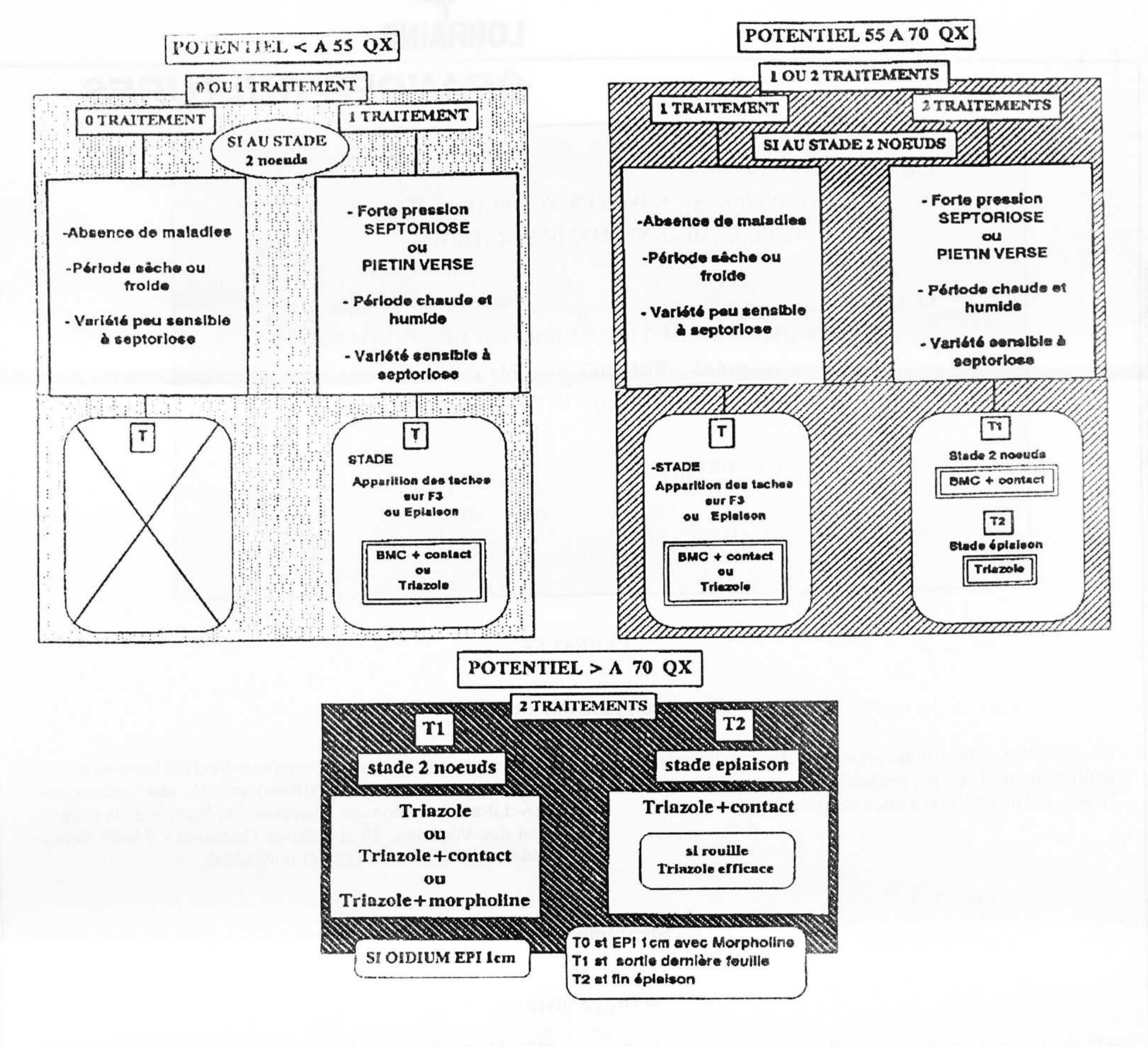
P298

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51



ABONNEMENT ANNUEL 260 F

Le potentiel de la parcelle et l'abondance des maladies aux stades critiques sont les principaux critères qui vous permettront d'opter pour l'une des trois stratégies suivantes : potentiel supérieur à 70 q, potentiel compris entre 55 et 70 q et potentiel inférieur à 55 q.



COLZA

- Charançon de la tige :

Réaliser rapidement le traitement insecticide, si cela n'a pas encore été fait, sur les "petits" colzas atteignant seulement maintenant le stade C2 (entre-noeuds visibles).

- Désherbage :

Dans le bulletin n° 3 du 27 février, vous pouviez rajouter FUSILADE X 2 (0,75 l/ha + huile) efficace sur graminées.

POIS

- Thrips :

Il faut les observer dès la levée des pois. Soulever la terre avec un canif et observer des insectes noirs de 1,5 cm de long sur la jeune tigelle. En cas de présence, intervenir au stade crosse dès que 80 % des plantules seront levées.

ÉDITION 1992

PROTECTION DU MAÏS

mauvaises herbes
maladies
ravageurs

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse
64000 Pau
Tél. 59 72 47 00

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret
75013 Paris
Tél. 45 84 13 13

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



agpm SPV

Liste arrêtée au 15 novembre 1991

RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Tenue à la Biod.(1)	Sélectivité	Observations
EN PLEIN								
Lindane (2)	1350 g m.a.	*Nombreux*						8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	5 l.	Krégan liquide Lorsban liquide						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	7,5 l.	Deucalion Icazon		•				pré-semis incorporé
	6 l.	Iulex		•				
EN LOCALISATION								
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M						Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G						
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S						
Carbofuran (3)	12 kg	*Nombreux*						
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma		•			•	
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort						
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan						
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G						
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet						
Phorate	12 kg	Geophos 5 G	Momentanément retiré du marché maïs					
Phoxime	12 kg	Volaton 5						
Terbuphos	8 kg	Counter plus Poptène 3G						
Terbuphos+Phorate	12 kg	Briscar					•	

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) La dose de Lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha.
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Vers gris

- **Pulvérisation :** le soir, avec un fort volume d'eau.
- **Appâts :** résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	*Nombreux*	30g m.a.	*Nombreux*	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroïd	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Esfenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karate	0,15 l		
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PREVENTIFS(1)			
Clofentézine	Apollo	0,4 l	
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg	
CURATIFS(1)			
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Dicofol	Kelthane EC	4 l	
Propargite	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
Granulés	*Bifenthrine*	Talstar MG	25 kg	
	Chlorpyriphos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
	Beta-Cyfluthrine	Full GR	25 kg	
	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Perméthrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	Fastac	0,6 l	
	Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
	Cyfluthrine	Baythroïd	0,8 l	
	Cyperméthrine	*Nombreux*	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,8 l	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
	Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,4 l	
	Tralométhrine	Tracker 108 EC	0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Usage provisoirement assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille.

Matière active	Produit commercial	Efficacité
TRAITEMENT PRÉCOCE		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar, Talstar Flo	
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	Enduro	
Cyfluthrine	Baythroïd	
Cyperméthrine	Cymbush, Kafil super	
Deltaméthrine	Decis	
Deltaméthrine + Endosulfan	Galion	
Endosulfan	Techn'ufan	
Endosulfan + Thiométon	Serk	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik, Mavrik Flo	
Fluvalinate + Thiométon	Mavrik B	
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	
Phosalone	Zolone Flo	
Pyrimicarbe	Pirimor G	
Tralométhrine	Tracker 108 EC	
TRAITEMENT TARDIF		Efficacité
Pyrimicarbe (faible rémanence)	Pirimor G	

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.P.V..

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1ère GENERATION				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles. Volume de bouillie d'au minimum 300 l.
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
2e GENERATION				
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications.
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

P299

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaison X		Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaison TX Cormaison TX FL		
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	Stylor C		Rôle de désinfectant de la semence. Assure une protection moyenne en sol contaminé.

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — [*] à confirmer — [•] manque d'information

MAUVAISES HERBES

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1500 g.m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS.

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines				Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire	
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.											(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine.
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 6 l											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 l											(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.
EPTC	Capsolane (1) (3) (4)	8 à 14 l											
Vernolate	Surpass 4 S (1) (3) (4)	7 à 11 l											
Alachlore	***Nombreux*** (1) (6)	4 à 7 l											(3) Freine le développement sur productions de semences.
Alachlore microencapsulé	Lasso MT (1) (6)	4 à 7 l											
Métolachlor + Benoxacor	Duelor Safeneur (1) (6)	2 à 3 l											(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
Alachlore + Atrazine	***Nombreux*** (6)	6 à 10 l											
Alachlore + Terbuthylazine	*Declic* (6)	*6 à 10 l*			*	*	*	*	*	*	*	*	*(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert.*
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra Safeneur autosuspensible (6)	4,5 à 8,5 l											
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300 (2) (3) (5) (6)	5 à 6 l											(6) Efficacité irrégulière en conditions sèches pour les applications de postsemis.
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana (1) (3) (5) (6)	7 à 8 l			*	*	*	*	*	*	*	*	

Désherbage après la levée

1 • Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Sélectivité et stade limite du maïs	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur les dicotylédones résistantes et stade maximum			
				Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)	-	8 à 10 kg	2 f.	2 f.	2 f.		8 f.	8 f.	8 f.	-
DPX E 9636	Titus (2)	* 8 f.	50 g puis 30 g	1 talle	1 talle	3 f.		4 f.	-	2 f.	4 f.

(1) En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante.
(2) TITUS s'utilise en deux passages (action strictement foliaire), associé à un mouillant, TREND à 0,1 % par volume de bouillie.
Ne pas utiliser TITUS après un traitement du sol à base de COUNTER, GEOPHOS, BRISCAR ou POPTENE 3G.

2 • Complément nécessaire à un traitement de base

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices			
					Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
Bentazone + huile	Basagran + huile / Adagio (1)		3 l + huile	aucun	5 f.	5 f.	5 f.	4 f.
Bentazone + Atrazine	Laddok (6)		4 l	aucun	5 f.	5 f.	5 f.	5 f.
Bentazone + Bromoxynil	Extoll		3 l	●	8 f.	8 f.	8 f.	6 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (2)		2,4 l	6 f.	5 f.	8 f.	8 f.	5 f.
Dinoterbe	Herbogil (3)		3 l	4 f.	-	5 f.	5 f.	3 f.
Pyridate	Lentagran PM		2 kg	aucun	10 f.	12 f.	8 f.	-
	Lentagran Liq A (4)		2 l	aucun	10 f.	12 f.	8 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,5 l	aucun	10 f.	12 f.	8 f.	-
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2 l	6 f.	6 f.	6 f.	6 f.	* 6 f.
Bromoxynil ester + Pyridate	Bropyr		2 kg	8 f.	8 f.	8 f.	8 f.	4 f.
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M (5)		1,5 kg	8 f.	6 f.	6 f.	5 f.	4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant - (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" - (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1990 - (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO - (6) A 4 l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

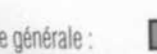
• Annuelles mal contrôlées en prélevée

Matière active	Produit commercial	Sélectivité et stade limite du maïs	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
	En plein										
DPX E 9636	Titus (1) (2)	* 8 f.	50 g puis 30 g	1 talle	1 talle	3 f.					
Atrazine + huile	***Nombreux***	5 f.	3 + 2	3 f.	3 f.	3 f.					
Atrazine + Pyridate	***Nombreux*** + Lentagran PM	5 f.	2 + 2	3 f.	3 f.	3 f.					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	***Nombreux*** + Pyron	5 f.	2 + 1,5	3 f.	3 f.	3 f.					
	En dirigé - Maïs 40 à 50 cm.										
Amétryne + huile (3)	***Nombreux*** + huile		2,5 + 5								
Terbutryne + huile (3)	***Nombreux*** + huile		4 + 5								

(1) TITUS s'utilise associé à un mouillant, TREND à 0,1 % par volume de bouillie. Ne pas l'utiliser après COUNTER, GEOPHOS, BRISCAR ou POPTENE.
(2) Efficace sur Panic faux millet.
(3) Utilisation de caches totaux.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées	Observations
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 + huile ou Lontr yx 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l en post levée des adventices	Chardon, laiteron, gesce	Renouée amphibie	(1) Traitement en dirigé uniquement.
2,4 D	***Nombreux*** (1)		0,7 l à 1 l m.a.	Liseron, chardon	Rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0,6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon	Rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	-	
DPX E 9636	Titus (4)	*	50 g puis 30 g levée à 8 f. du maïs.	Sorgho d'Alep	Liseron des haies	(4) Associer du TREND à 0,1 % à TITUS. Ne pas traiter à la suite de GEOPHOS, COUNTER, BRISCAR ou POPTENE.

Légende générale :   bon — moyen — insuffisant — traitement possible — * à confirmer — ● manque d'information — ou — ou — irrégulier

S.A.I. Biarritz